

# Ecophon Solo<sup>TM</sup> Square

Ecophon Solo Square est une solution acoustique, développée principalement quand l'installation d'un plafond mur à mur est impossible. Les Solo Square conviennent dans des bâtiments où le volume doit être préservé, où la lumière naturelle doit pouvoir parvenir d'au-dessus, ou pour les applications avec dalles béton à inertie thermique (TABS-Thermally Activated Building System), puisque l'air circule tout autour des panneaux.

Solo Square est une unité flottante offrant plusieurs possibilités de design grâce à une variété de coloris et de systèmes de suspension. Il existe en effet 3 systèmes de suspension qui sont les câbles de suspension ajustables, la fixation en un seul point et les fixations directes réglables

associées aux vis d'ancrage Solo (breveté), ce qui permet de créer plusieurs niveaux et d'angles d'installation.

Le système est disponible en 1 200x1 200x40 mm avec un poids approximatif de 6kg. Le panneau est en laine de verre de haute densité de 3eme génération, combinant l'utilisation du verre recyclé et un liant à base végétale, avec sur les deux faces le revêtement Akutex<sup>TM</sup>FT. Les bords sont coupés droit et peints.



## **GAMME DE SYSTÈME**

Taille, mm	
	1200x12
Fixation spécifique	
Epaisseur (ép)	40
Schéma de montage	M362







Suspension avec câble ajustable



Suspension avec point unique de fixation



Suspension avec fixation directe réglable Connect



# **Acoustique**

Les valeurs prennent en compte un seul panneau. Si les panneaux sont assemblés ensemble avec une distance entre eux inférieure à 0.5 mètres, l'aire d'absorption équivalente par panneau sera légèrement réduite.

# **Absorption acoustique:**

Tests résultant selon la norme EN ISO 354.



- Solo Square 1200x1200, 200 mm o.d.s.
- --- Solo Square 1200x1200, 400 mm o.d.s.
- ... Solo Square 1200x1200, 1000 mm o.d.s.
- o.d.s = hht = hauteur de construction hors tout

ép	ép hht mm A <sub>eq</sub> , Aire d'absorption équivalent par panneau (m2 sabin)						
mm		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
40	200	0.50	1.10	1.80	2.20	2.20	1.90
40	400	0.60	1.00	1.80	2.50	2.50	2.40
40	1000	0.50	0.90	1.90	2.80	2.80	2.60



## Accessibilité

Les panneaux sont démontables.



#### **Entretien**

Peut être épousseté ou dépoussiéré à l'aspirateur quotidiennement, et/ou nettoyé au chiffon humide une fois par semaine.



## **Rendement lumineux**

White Frost, l'échantillon NCS le plus proche est le S 0500-N, 85% de réflexion lumineuse (dont plus de 99% de réflexion diffuse). Coefficient de rétro-réflexion de 63 mcd/(m²lx). Brillance< 1.



# Influence du climat

Les unités ne doivent pas être installées dans les zones/lieux où l'humidité relative (HR) et la température dépasse les 75% et 30°C respectivement.



#### **Environnement intérieur**

Certificat / Label	
Classement M1 Finlandais	•
Etiquetage Sanitaire A+	•
Association Suèdoise Asthme et Allergies	•
Label Danois Climat intérieur	•
California Emission Regulation, CDPH	•











## Influence sur l'environnement

Totalement recyclable.



#### CO2

		D'après la FDES conforme à la norme ISO 14025 / EN
Kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>	2,59	15804



### Sécurité incendie

Pays	Norme	Classification	La laine de verre des panneaux est testée et classée
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0	comme non combustible selon la norme EN ISO 1182 / D.O.P. téléchargeable sur www.ecophon.fr



# Propriétés mécaniques

La dalle peut supporter de faibles poids ponctuels ou uniformément répartis. Voir les propriétés fonctionnelles sur www. ecophon.fr.



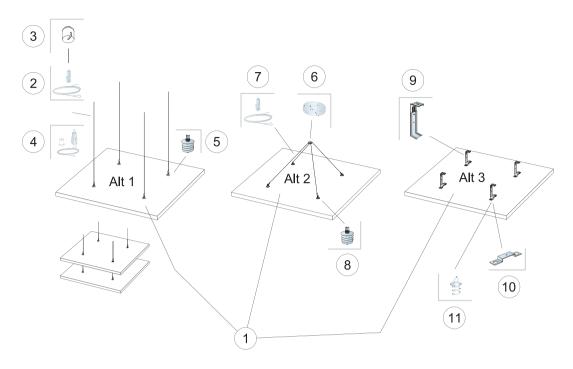
#### Mise en oeuvre

Mise en œuvre selon les schémas de montage, guides d'installation et logiciels de dessin assisté. Pour la hauteur minimum de l'ensemble du système voir quantitatif.



## CE

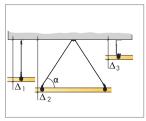
Le marquage CE confirme des performances importantes des produits comme l'absorption acoustique, les émissions, la sécurité incendie et la capacité de charge. Tous les plafonds Ecophon sont marqués CE selon la norme Européenne EN 13964, et la performance individuelle du produit est déclarée dans la Déclaration de Performance (DoP)



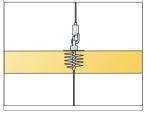
# QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

		Taille, mm
		1200×1200
1	Solo Square	1,44m²/panel
2	Câble de suspension ajustable Connect (Opt. 1)	4/panneau
3	Connect cache de fixation cylindrique (Alt 1, Option)	4/panneau
4	Connect kit de câble ajustable (Alt 1, Option)	4/panneau
5	Vis d'ancrage Solo (Opt.1)	4/panneau
6	Connect fixation point unique (Alt 2)	1/panneau
7	Câble de suspension ajustable Connect (Opt.2)	2/panneau
8	Vis d'ancrage Solo (Opt.2)	4/panneau
9	Fixation directe réglable Connect (Opt.3)	4/panneau
10	Platine de fixation Connect pour panneau(Opt.3)	4/panneau
11	Vis spiralée (option 3)	8pcs/panneau

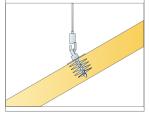
 $\Delta$  Hauteur minimale de construction hors tout:  $\Delta 1~140$  mm /  $\Delta 2~500$  mm /  $\Delta 3~121$  mm



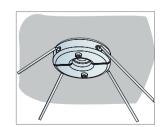
Selon quantitatif



Les panneaux peuvent être suspendus les uns en dessous des autres



Les panneaux peuvent être inclinés



Détail du point de fixation unique